



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PENJUALAN
ROKOK PADA PR. NYUSUL EXPRESS KUDUS
BERBASIS WEB**

YASHINTA MARDANI

201453041

DOSEN PEMBIMBING

Supriyono, S.Kom, M.Kom

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PENJUALAN ROKOK PADA PR. NYUSUL EXPRESS KUDUS BERBASIS WEB

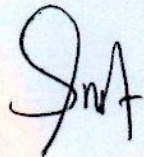
YASHINTA MARDANI

201453041

Kudus, 11 Agustus 2018

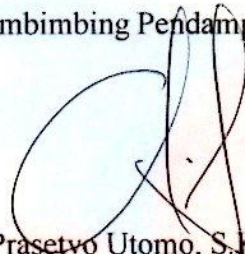
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PENJUALAN ROKOK PADA PR. NYUSUL EXPRESS KUDUS BERBASIS WEB

YASHINTA MARDANI

201453041

Kudus, 23 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,



R. rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I,



Supriyono, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,



Anteng Widodo, S.T, M.Kom

NIDN. 0628017501

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yashinta Mardani
NIM : 201453041
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Februari 1997
Judul Skripsi : Sistem Informasi Distribusi Penjualan Rokok pada
PR. Nyusul Express Kudus

Menyatakan yang sebenarnya bahwa dalam penulisan skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi. Seluruh ide, pendapat dan materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Agustus 2018



Yashinta Mardani
NIM. 201453041

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PENJUALAN ROKOK PADA PR. NYUSUL EXPRESS KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Yashinta Mardani

NIM : 201453041

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

RINGKASAN

Kota Kudus merupakan kota penghasil rokok terbesar di Provinsi Jawa Tengah, tidak heran jika Kota Kudus dijuluki sebagai Kota Kretek. Banyak berbagai jenis pabrik rokok salah satunya yaitu PR. Nyusul Express. Dalam pendataan rokok yang terjual, rokok yang dikembalikan (*retur*) dan pendataan yang berhubungan dengan penjualan lainnya masih dicatat di buku tulis, catatan penjualan dari tahun ketahun akan menumpuk yang dapat memakan banyak tempat untuk menyimpannya dan kendala dalam membuat laporan rokok keluar, serta apabila ingin melihat hasil penjualan bulan lalu harus membuka buku satu per satu sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan apa yang dicari dan dalam proses pencatatan stok di gudang yang dicatat pada kertas akan mengakibatkan proses yang lama dalam pengambilan rokok untuk disetorkan yang dapat mengganggu kelancaran distribusi. Untuk memudahkan bagian penjualan mengatasi masalah tersebut dibuatlah sistem informasi distribusi penjualan rokok berbasis web yang dapat memudahkan pengguna, sistem ini tidak hanya bisa di buka di laptop/PC saja namun bisa juga dibuka melalui gadget atau Handphone. Tujuan dibuatnya sistem informasi distribusi penjualan rokok adalah untuk menunjang proses penjualan dan pemesanan menjadi lebih baik serta dapat mengatasi semua kendala yang ada sampai proses pembuatan laporan. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah *waterfall* dan perancangan sistem menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*).

Kata kunci : Sistem Informasi, Distribusi, Penjualan, Rokok.

Informastion System for distribution of cigarette sales in PR. Nyusul Express Kudus

Student Name : Yashinta Mardani

Student Identity Number : 201453041

Supervisor :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

ABSTRACT

Kudus is the largest cigarette-producing city in the province of Central Java, no wonder Kudus has been dubbed the city of kretek. Many types of cigarette factories are PR. Nyusul Express. In the collection of cigarette sold, cigarettes returned and data related to other sales are still recorded in the book, notes of sales from year to year will accumulate which can take up a lot of places to store them and the constraints in making cigarette reports out, as well as if you want to see the results of sales last month must open the book one by one so that it takes a long time to get what is sought and in the process of recording warehouse stock recorded on paper will result in a long process in taking cigarettes to deposit that can disrupt the smooth distribution. To facilitate the sales department to overcome the problem, an information system on the distribution of cigarette sales based on the web that can facilitate users, this system is not only available in laptops/PC, but also be opened via gadgets/mobile phones. The purpose of the cigarette sales information distribution system is to support the sales and ordering process for the better and can overcome all the obstacles that exist until the reporting process. The method used for system development is waterfall and system design using the UML (Unified Modeling Language) method.

Keyword : information system, distribution, sales, cigarette.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Distribusi Penjualan Rokok Pada PR. Nyusul Express”.

Penyusunan laporan Skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, atas tersusunnya Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
- e. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
- f. Bapak Robby Sugandi direktur PR. Nyusul Express Kudus yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi.
- g. Dosen-dosen di program studi Sistem Informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat selama kuliah di Universitas Muria Kudus.
- h. Bapak Sumarno, Ibu Dwie Laksini selaku orang tua dan saudara-saudara yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat dalam menulis skripsi.

- i. Tiyas, Ulya, Nana, Elysa, Ida, Frida, Andani, Higan, Ari, Faris, Mas Surya serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu saling memberikan semangat serta dukungan.
- j. Teman-teman MI Miftahul Falah Angkatan Tahun 2008 yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi paada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi masih dapat kekurangan, karena hanya Tuhan Yang Maha Esa pemilik kesempurnaan yang sesungguhnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sekalian yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan skripsi. Semoga Allah SWT selalu memberikan anugrah dan rahmat-Nya kepada kita semua, Amiiin Ya Robbalamin.

Kudus, 11 Agustus 2018

Yashinta Mardani



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
1.1. Penelitian Terkait	7
1.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	8
1.3. Landasan Teori	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2 Pengertian Distribusi Penjualan	9
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi Distribusi Penjualan.....	10

2.3.4	Pengertian Basis Data	10
2.3.5	FOD (Flow Of Document)	10
2.3.6	UML (Unified Modelling Language)	11
2.3.7	ERD (Entity Relationship Diagram)	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1.	Objek Penelitian	17
3.1.1.	Lokasi.....	17
3.1.2.	Struktur Organisasi	18
3.1.3.	Job Description	18
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	22
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem baru	25
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	25
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	26
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	83
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	94
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		107
4.1.	Hasil Pembahasan.....	107
4.1.1	Implementasi Sistem	107
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka.....	107
4.1.3	Tampilan Program.....	107
4.2.	Pengujian Sistem	130
4.2.1.	Black Box Testing.....	130
4.2.2.	Pengujian Normal.....	132
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal	133
BAB V PENUTUP.....		135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		136
LAMPIRAN		137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	6
Gambar 3. 1 Denah lokasi PR. Nyusul Express	18
Gambar 3. 2 Struktur organisasi perusahaan.....	18
Gambar 3. 3 Flow of document alur proses distribusi penjualan rokok	24
Gambar 3. 4 <i>Business use case</i> distribusi penjualan rokok.....	28
Gambar 3. 5 <i>System use case</i> distribusi penjualan rokok.....	30
Gambar 3. 6 <i>Class</i> admin	40
Gambar 3. 7 <i>Class</i> Bagian_Penjualan.....	41
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Bagian_Pembukuan.....	41
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Direktur Utama.....	41
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Adm_Reseller.....	41
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Adm_Sales.....	41
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Gudang	42
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Penjualan	42
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Retur	42
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Sales	43
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Rokok	43
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Rokok Masuk	43
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Stok.....	44
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Pemesanan	44
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Reseller.....	44
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Laporan_jual.....	45
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Laporan_retur	45
Gambar 3. 23 <i>Class</i> Laporan_rokokmasuk.....	45
Gambar 3. 24 <i>Class</i> Laporan_laba/rugi	45
Gambar 3. 25 <i>Class</i> Laporan_salesperarea	46
Gambar 3. 26 <i>Class</i> diagram.....	47
Gambar 3. 27 <i>Sequence</i> diagram kelola user	48
Gambar 3. 28 <i>Sequence</i> diagram kelola data retur.....	49
Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> diagram kelola data sales	50

Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> diagram kelola data rokok masuk	51
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> diagram kelola data penjualan.....	52
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> diagram kelola data rokok	53
Gambar 3. 33 <i>Sequence</i> diagram kelola data reseller	54
Gambar 3. 34 <i>Sequence</i> diagram kelola data pemesanan	55
Gambar 3. 35 <i>Sequence</i> diagram kelola data stok.....	56
Gambar 3. 36 <i>Sequence</i> diagram kelola laporan	57
Gambar 3. 37 <i>Actifity</i> diagram kelola user.....	61
Gambar 3. 38 <i>Actifity</i> diagram kelola data retur	62
Gambar 3. 39 <i>Actifity</i> diagram kelola data sales	63
Gambar 3. 40 <i>Actifity</i> diagram kelola data rokok masuk	64
Gambar 3. 41 <i>Actifity</i> diagram kelola data penjualan	65
Gambar 3. 42 <i>Actifity</i> diagram kelola data rokok.....	66
Gambar 3. 43 <i>Actifity</i> diagram kelola data reseller	67
Gambar 3. 44 <i>Actifity</i> diagram kelola data pemesanan	68
Gambar 3. 45 <i>Actifity</i> diagram kelola stok	69
Gambar 3. 46 <i>Actifity</i> diagram kelola laporan.....	70
Gambar 3. 47 <i>Statechart</i> diagram <i>method login</i>	71
Gambar 3. 48 <i>Statechart</i> diagram <i>method logout</i>	71
Gambar 3. 49 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah user	71
Gambar 3. 50 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cari user	71
Gambar 3. 51 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah user	72
Gambar 3. 52 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus user.....	72
Gambar 3. 53 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan	72
Gambar 3. 54 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> validasi status	72
Gambar 3. 55 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah rokok	73
Gambar 3. 56 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah rokok.....	73
Gambar 3. 57 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus rokok.....	73
Gambar 3. 58 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah rokok masuk	74
Gambar 3. 59 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah rokok masuk	74
Gambar 3. 60 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus rokok masuk	74
Gambar 3. 61 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah penjualan	75

Gambar 3. 62 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cari penjualan	75
Gambar 3. 63 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah penjualan	75
Gambar 3. 64 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus penjualan.....	75
Gambar 3. 65 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah retur	76
Gambar 3. 66 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah retur	76
Gambar 3. 67 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus retur.....	76
Gambar 3. 68 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah reseller	77
Gambar 3. 69 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah reseller	77
Gambar 3. 70 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus reseller	77
Gambar 3. 71 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah sales	78
Gambar 3. 72 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah sales	78
Gambar 3. 73 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus sales	78
Gambar 3. 74 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah pemesanan	79
Gambar 3. 75 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah pemesanan	79
Gambar 3. 76 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus pemesanan	79
Gambar 3. 77 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah stok	80
Gambar 3. 78 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah stok	80
Gambar 3. 79 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus stok.....	80
Gambar 3. 80 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan penjualan.....	81
Gambar 3. 81 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan retur.....	81
Gambar 3. 82 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan rokok masuk	81
Gambar 3. 83 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan laba/rugi	82
Gambar 3. 84 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan penjualan per sales.....	82
Gambar 3. 85 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cetak laporan sales per area.....	83
Gambar 3. 86 Menentukan entitas	83
Gambar 3. 87 Menentukan atribut <i>key</i> (<i>primary key</i>)	83
Gambar 3. 88 Menentukan derajat kardinalitas relasi beserta foreign key	84
Gambar 3. 89 Entity relationship diagram distribusi penjualan rokok	85
Gambar 3. 90 Relasi tabel	93
Gambar 3. 91 Halaman utama bagian penjualan	94
Gambar 3. 92 Halaman utama bagian penjualan	95
Gambar 3. 93 Halaman utama sales	95

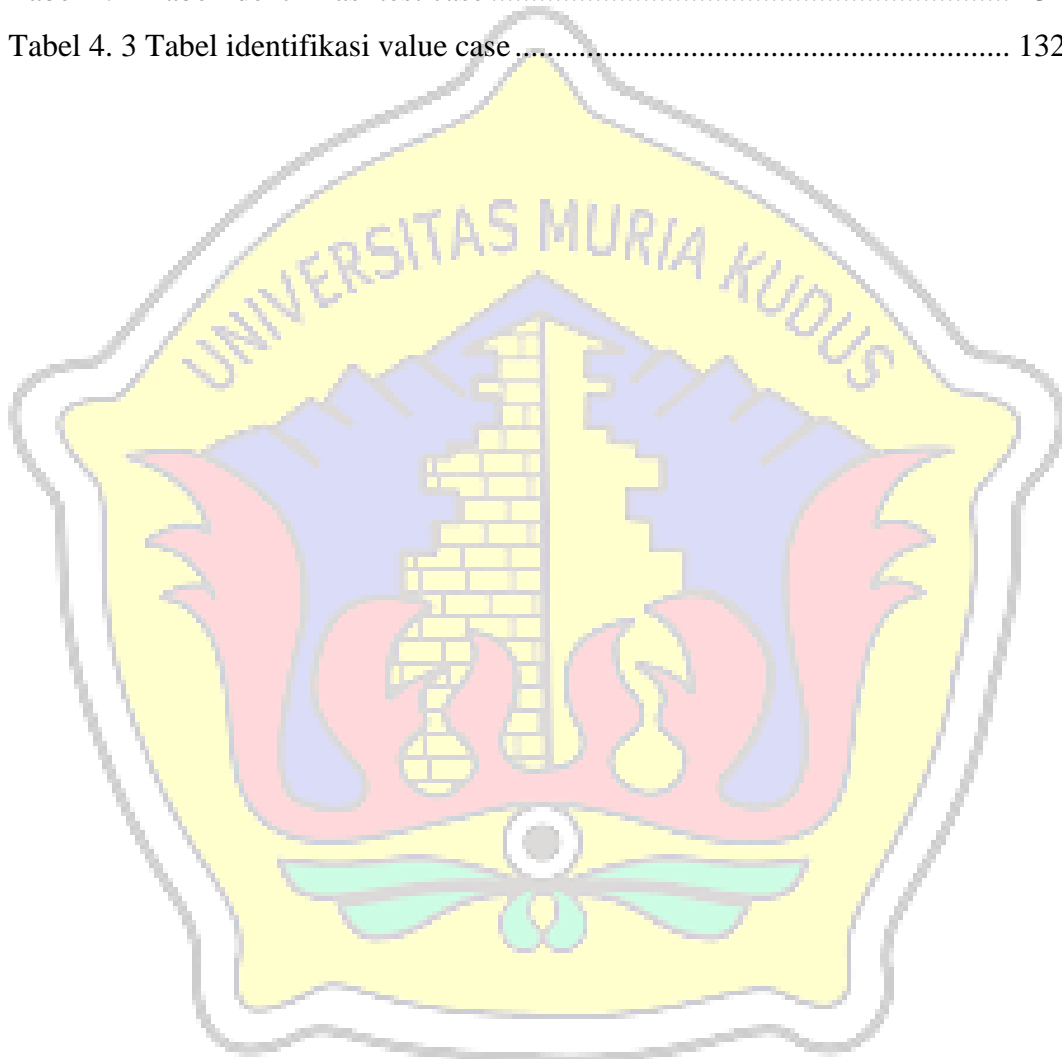
Gambar 3. 94 Halaman utama reseller	96
Gambar 3. 95 Halaman utama direktur	96
Gambar 3. 96 Halaman utama gudang	97
Gambar 3. 97 Desain input data user	97
Gambar 3. 98 Desain Input Data data Rokok	98
Gambar 3. 99 Desain Input Data data Reseller	98
Gambar 3. 100 Desain Input Data data Stok	99
Gambar 3. 101 Desain Input Data data Penjualan	99
Gambar 3. 102 Desain Input Data data Pemesanan	100
Gambar 3. 103 Desain Input Data data Pemesanan	100
Gambar 3. 104 Desain Input Data data Rokok Masuk	101
Gambar 3. 105 Desain Input Data data Sales	101
Gambar 3. 106 Desain output grafik	102
Gambar 3. 107 Desain output laporan penjualan oleh sales	102
Gambar 3. 108 Desain output laporan retur	103
Gambar 3. 109 Desain output laporan rokok masuk	103
Gambar 3. 110 Desain output laporan laba/rugi	104
Gambar 3. 111 Desain output laporan per sales	104
Gambar 3. 112 Desain output laporan per area	105
Gambar 4. 1 Halaman login	108
Gambar 4. 2 Halaman data user	109
Gambar 4. 3 Form tambah data user	109
Gambar 4. 4 Form ubah data user	110
Gambar 4. 5 Form data rokok	110
Gambar 4. 6 Form tambah data rokok	111
Gambar 4. 7 Form ubah data rokok	111
Gambar 4. 8 Halaman menu data penjualan	112
Gambar 4. 9 Form tambah data penjualan	112
Gambar 4. 10 Form ubah data penjualan	113
Gambar 4. 11 Halaman menu data retur rokok	113
Gambar 4. 12 Form tambah data retur rokok	114
Gambar 4. 13 Form ubah data retur rokok	114

Gambar 4. 14 Halaman menu data rokok masuk	115
Gambar 4. 15 Form tambah data rokok masuk	115
Gambar 4. 16 Form ubah data rokok masuk	116
Gambar 4. 17 Halaman menu data sales	116
Gambar 4. 18 Form tambah data sales	117
Gambar 4. 19 Form ubah data sales	118
Gambar 4. 20 Halaman menu pemesanan	118
Gambar 4. 21 Halaman laporan penjualan	119
Gambar 4. 22 Halaman laporan rokok masuk	119
Gambar 4. 23 Halaman laporan laba/rugi	120
Gambar 4. 24 Halaman laporan per sales	120
Gambar 4. 25 Halaman laporan per area	121
Gambar 4. 26 Halaman laporan retur	121
Gambar 4. 27 Halaman menu data reseller	122
Gambar 4. 28 Form tambah data reseller	122
Gambar 4. 29 Form ubah data reseller	123
Gambar 4. 30 Halaman menu data stok	123
Gambar 4. 31 Form tambah data stok	124
Gambar 4. 32 Form ubah data stok	124
Gambar 4. 33 Halaman menu data pemesanan	125
Gambar 4. 34 Form tambah data pemesanan	125
Gambar 4. 35 Form ubah data pemesanan	126
Gambar 4. 36 Halaman menu pendaftaran	126
Gambar 4. 37 Tampilan laporan penjualan sales dan semua rokok	127
Gambar 4. 38 Tampilan laporan retur	128
Gambar 4. 39 Tampilan laporan rokok masuk	128
Gambar 4. 40 Tampilan laporan laba/rugi	129
Gambar 4. 41 Tampilan laporan per sales	129
Gambar 4. 42 Tampilan laporan per area	130
Gambar 4. 43 Pengujian normal halaman data rokok	132
Gambar 4. 44 Pengujian tidak normal halaman tambah data rokok	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	8
Tabel 2. 2 Simbol bagan arus dokumen	10
Tabel 2. 3 Notasi <i>business use case diagram</i>	11
Tabel 2. 4 Notasi <i>use case diagram</i>	12
Tabel 2. 5 Notasi <i>class diagram</i>	13
Tabel 2. 6 Notasi <i>sequence diagram</i>	13
Tabel 2. 7 Notasi <i>activity diagram</i>	14
Tabel 2. 8 Notasi <i>statechart diagram</i>	15
Tabel 2. 9 Notasi <i>entity relationship diagram</i>	16
Tabel 3. 1 Tabel proses <i>business use case</i>	27
Tabel 3. 2 Tabel proses <i>system use case</i>	28
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola user.....	31
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> kelola data rokok	32
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> kelola data penjualan	33
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> kelola data retur	34
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> kelola data rokok masuk.....	35
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> kelola data sales	36
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> kelola data reseller	37
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> kelola data pemesanan	38
Tabel 3. 11 Skenario <i>use case</i> kelola data stok	39
Tabel 3. 12 Skenario <i>use case</i> kelola laporan	39
Tabel 3. 13 Struktur tabel user	86
Tabel 3. 14 Struktur tabel sales	87
Tabel 3. 15 Struktur tabel reseller	87
Tabel 3. 16 Struktur tabel pemesanan	88
Tabel 3. 17 Struktur tabel retur	88
Tabel 3. 18 Struktur tabel rokok	89
Tabel 3. 19 Struktur tabel rokok jual	89
Tabel 3. 20 Struktur tabel stok	90
Tabel 3. 21 Struktur tabel jual.....	90

Tabel 3. 22 Struktur tabel pengeluaran	91
Tabel 3. 23 Struktur tabel masuk	91
Tabel 3. 24 Struktur tabel tenaga kerja	92
Tabel 3. 25 Struktur tabel jualall.....	92
Tabel 3. 26 Struktur tabel detail pengeluaran	93
Tabel 4. 1 Tabel skenario use case kelola user	131
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi test case	131
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi value case	132



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Processor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

